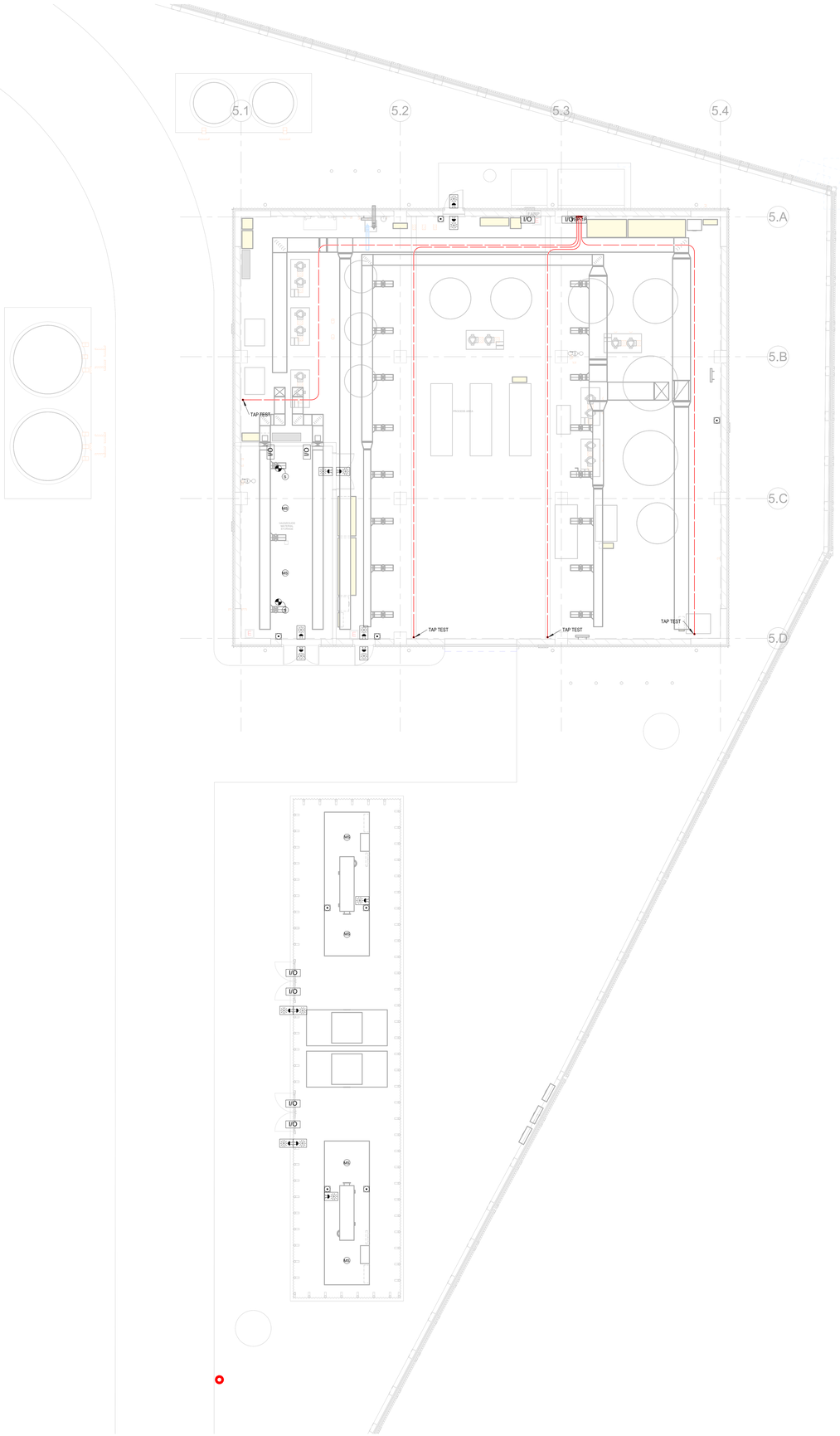
Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT



1. DISEGNO DA LEGGERE CONGIUNTAMENTE AD ALTRI
2. I SEGUENTI DETTAGLI PER I TUBI VESDA DEVONO ESSERE COMUNICATI DAL FORNITORE:
   - DIMENSIONE E POSIZIONAMENTO DEI FORI DI CAMPIONAMENTO NEI TUBI
   - ORIENTAMENTO E DISPOSIZIONE DEI TUBI IN SALITA/DISCESA VERSO LE UNITA' VESDA
   - LA DISPOSIZIONE DEI TUBI ILLUSTRATA E SOLO INDICATIVA
   L'APPALTATORE DOVRA' INSTALLARE LE SEZIONI DI TUBO SECONDO LE ISTRUZIONI DEL FORNITORE. I TUBI VESDA DEVONO ESSERE SUPPORTATI A INTERVALLI MASSIMO DI 1.2M
3. TUBAZIONE VESDA INSTALLATA ATTRAVERSO I CONDOTTI. CONSENTIRE LA PROTEZIONE MECCANICA DEL TUBO CAMPIONE VESDA LADDOVE ESSO
4. I TUBI VESDA SI ESTENDONO NEI CORRIDOI E DEVONO ESSERE PERFORATI AD OGNI ESTREMITÀ PER MONITORARE LO SPAZIO DEL CORRIDOIO.
5. 2NO. SONO NECESSARIE INTERFACCE DI ALLARME ANTINCENDIO IN UNA STAZIONE ESTERNA DI BMS. QUESTA SARÀ INSTALLATA DURANTE LA PRIMA FASE DELLA COSTRUZIONE.
6. TUTTI I CABLAGGI INTERNI DEI SISTEMI DI ALLARME ANTINCENDIO DEVONO ESSERE ESEGUITI CON CAVI PH120. IL CABLAGGIO ESTERNO DEVE ESSERE IP65
7. CONSENTIRE LE SEGUENTI ALIMENTAZIONI A 24V DA HPP-C1: PSU VESDA - ALIMENTAZIONE 1x6A PER OGNI UNITÀ.
8. IL CABLAGGIO DELL'ALLARME ANTINCENDIO DEVE ESSERE ESEGUITO SEPARATAMENTE DAGLI ALTRI CAVI SU UN CONTENIMENTO DEDICATO IN MODO INDIPENDENTE.
9. DEVE ESSERE INSTALLARE ISOLATORI SI LOOP OGNI 30 DISPOSITIVI (NON INDICATI SUL DISEGNO).
10. LE SEGUENTI APPARECCHIATURE SARANNO INSTALLATE IN OGNI POSTAZIONE DEL PANNELLO VESDA (GLI ELEMENTI NON SONO MOSTRATI PER CHIAREZZA):
    - UNITÀ VESDA
    - ALIMENTATORE VESDA
    - UNITÀ DI INTERFACCIA ALLARME INCENDIO (3 n. I/O)
    - UNITÀ UNEL BIPASSO 10/16A 230V
    - UNITÀ DI PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI DI TIPO III
11. LE ESTREMITÀ DEI TUBI VESDA AD ALTO LIVELLO DEVONO ESSERE PORTATE IN PUNTI DI PROVA A NON PIÙ DI 3 M DI ALTEZZA
12. LE POSIZIONI FINALI DI TUTTI GLI ELEMENTI DEVONO ESSERE CONCORDATE.
13. LE UNITÀ DI ALIMENTAZIONE E LE RELATIVE UNITÀ SPUR PER LE LUCI STROBOSCOPICHE DEVONO ESSERE COLLOCATE ACCANTO ALLE UNITÀ VESDA ESISTENTI.
14. LE STROBO E I SEGNALATORI ACUSTICI DEVONO ESSERE CABLATI CON CAVI PH120 IN GUAINE METALLICHE.
15. TUTTI LE UNITÀ DI ALIMENTAZIONE VESDA, FAP E FARP (24DV) DEVONO ESSERE DOTATE DI PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI DI CLASSE III.
16. DENOTA N.C. VESDA LASER COMPACT, SISTEMA A TUBO UNICO, LUNGHEZZA MASSIMA DEI TUBI 80 m.
17. VLP DENOTA VESDA LASER PLUS, SISTEMA A 4 TUBI. LUNGHEZZA MASSIMA DEI TUBI 200 m. 'N' INDICA IL COLLEGAMENTO IN RETE.
18. FARE RIFERIMENTO AL DISEGNO MECCANIZZATO PER LA DISPOSIZIONE DELLE ZONE ANTINCENDIO. TUTTI I LOOP DI RIVELAZIONE INCENDIO CHE SERVONO UNA ZONA DI PROTEZIONE ANTINCENDIO DEVONO PROVENIRE DALLA STESSA CENTRALE DI ALLARME INCENDIO. SI DOVRÀ PRESTARE MOLTA ATTENZIONE AL CABLAGGIO DEI LOOP DI RIVELAZIONE INCENDI PER GARANTIRE CHE L'INSTALLAZIONE SIA CONFORME A QUESTA NOTA.
19. MODULO INPUT / OUTPUT PER SISTEMA DI GESTIONE E COMANDO SPEGNIMENTO INCENDI A GAS

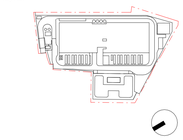
LEGEND/LEGENDA

- AUDIO & VISUAL ALARM / ALLARME AUDIO E VISIVO
- MANUAL CALL POINT / PULSANTE DI ALLARME MANUALE
- VEP-1P — ASSD 1-PIPE / TUBO ASSD A 1 CONDOTTO
- VEP-4P — ASSD 4-PIPE / TUBO ASSD A 4 CONDOTTI
- MS — MULTI-CRITERIA POINT DETECTOR / RILEVATORE PUNTUALE MULTI-CRITERIO
- S — SMOKE POINT DETECTOR / RILEVATORE PUNTUALE DI FUMO
- H — HEAT POINT DETECTOR / RILEVATORE PUNTUALE DI CALORE
- CEILING VOID DETECTION / RILEVAZIONE DEL VUOTO DEL SOFFITTO
- I/O — ADDRESSABLE INPUT / OUTPUT UNIT / UNITÀ DI INPUT/OUTPUT INDIRIZZABILE
- ASSD PIPE DROP UP/DOWN / CADUTA TUBO ASSD SU/GIÙ
- ASSD TEST PORT / PORTA DI TEST ASSD
- HIGH LEVEL & HOT AISLE ASSD PIPE / TUBO ASSD DI LIVELLO ALTO E CORRIDOIO CALDO
- COLD AISLE ASSD PIPE / TUBO ASSD CORRIDOIO FREDDO

NOTE:

VESDA SYSTEM: CLASS C

Key Plan



Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

Zibido San Giacomo

BRUNO MATTEO
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
Dott. Ing. Bruno Matteo
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia n. 1110

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica

ARUP
Arup Italia S.r.l.

Corso Italia 1- 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8597 8501
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Mistretta & Co.
Ing. Silvestro Mistretta
Via Canova 25 - 20145 - Milano
t. +39 02 83533741
e. info@studiomistretta.org

Invarianza idraulica e interferenze
STIGEA
STIGEA S.r.l.
Via Imerio 10 - 40126 Bologna
t. +39 051 2417777
e. info@stigeaer.it

Requisiti acustici passivi
ambiente...
Ambiente S.p.a.
Via Fresonara 21 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 05 85855624
e. home@ambientesu.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Via San Gregorio 38 - 20124 - Milano
t. +39 02 674401
e. info.Italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
GEOTECH S.r.l.
Geotech S.r.l.
Via Tomaso Nani 7 - 23017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 42615774
e. info@geotech-srl.it

Committente

Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto

PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo,
Milano, Italia

Fase progettuale:

Permesso di Costruire

Titolo Elaborato

EDIFICIO TRATTAMENTO ACQUE - IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI - PIANO TERRA

Scala
1:100

Disciplina	By / Chkd / Appd
Elettrico	SC/VM/FP
Arup Job No	**Rev**
306134-00	P01

Tav. No
Z-E-PDC-PL-L0-96

Do not scale

© Arup